Pêches et Océans Canada | Fisheries and Oceans Canada
Sciences | Science

S C C S

Secrétariat canadien de consultation scientifique

Compte rendu 2012/057

Région du Québec

C S A S

Canadian Science Advisory Secretariat

Proceedings Series 2012/057

Quebec Region

Compte rendu de l'examen régional par des pairs portant sur l'évaluation de la pêche sportive hivernale dans le fjord du Saguenay

22 novembre 2012
Mont-Joli, Qc

Président de réunion
Serge Gosselin

Rapporteure
Sonia Dubé

Proceedings of the regional peer review meeting on the assessment of the ice sportfishing in the Saguenay River

November 22, 2012
Mont-Joli, Qc

Meeting Chairperson
Serge Gosselin

Rapporteur
Sonia Dubé

Institut Maurice Lamontagne
850, Route de la Mer, C.P. 1000
Mont-Joli, Québec, G5H 3Z4

Mars 2013

March 2013

Avant-propos

Le présent compte rendu a pour but de documenter les principales activités et discussions qui ont eu lieu au cours de la réunion. Il contient des recommandations sur les recherches à effectuer, traite des incertitudes et expose les motifs ayant mené à la prise de décisions pendant la réunion. Le compte rendu peut aussi faire l'état de données, d'analyses ou d'interprétations passées en revue et rejetées pour des raisons scientifiques, en donnant la raison du rejet. Bien que les interprétations et les opinions contenues dans le présent rapport puissent être inexactes ou propres à induire en erreur, elles sont quand même reproduites aussi fidèlement que possible afin de refléter les échanges tenus au cours de la réunion. Ainsi, aucune partie de ce rapport ne doit être considérée en tant que reflet des conclusions de la réunion, à moins d'indication précise en ce sens. De plus, un examen ultérieur de la question pourrait entraîner des changements aux conclusions, notamment si l'information supplémentaire pertinente, non disponible au moment de la réunion, est fournie par la suite. Finalement, dans les rares cas où des opinions divergentes sont exprimées officiellement, celles-ci sont également consignées dans les annexes du compte rendu.

Foreword

The purpose of these Proceedings is to document the activities and key discussions of the meeting. The Proceedings may include research recommendations, uncertainties, and the rationale for decisions made during the meeting. Proceedings may also document when data, analyses or interpretations were reviewed and rejected on scientific grounds, including the reason(s) for rejection. As such, interpretations and opinions presented in this report individually may be factually incorrect or misleading, but are included to record as faithfully as possible what was considered at the meeting. No statements are to be taken as reflecting the conclusions of the meeting unless they are clearly identified as such. Moreover, further review may result in a change of conclusions where additional information was identified as relevant to the topics being considered, but not available in the timeframe of the meeting. In the rare case when there are formal dissenting views, these are also archived as Annexes to the Proceedings.

© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, 2013
© Her Majesty the Queen in Right of Canada, 2013

ISSN 1701-1272 (Imprimé / Printed)
ISSN 1701-1280 (En ligne / Online)

Une publication gratuite de :
Published and available free from:

Pêches et Océans Canada / Fisheries and Oceans Canada
Secrétariat canadien de consultation scientifique / Canadian Science Advisory Secretariat
200, rue Kent Street
Ottawa, Ontario
K1A 0E6

http://www.dfo-mpo.gc.ca/csas-sccs/

CSAS-SCCS@DFO-MPO.GC.CA

On doit citer cette publication comme suit :
Correct citation for this publication:

MPO. 2013. Compte rendu de l'examen régional par des pairs portant sur l'évaluation de la pêche sportive hivernale dans le fjord du Saguenay; 22 novembre 2012. Secr. can. de consult. sci. du MPO, Compte rendu 2012/057.

SOMMAIRE

Une réunion du processus régional de revue par les pairs sur la pêche récréative hivernale dans le fjord du Saguenay suivant les saisons de pêche 2011 et 2012 a eu lieu le 22 novembre 2012 à l'Institut Maurice-Lamontagne à Mont-Joli. Cette réunion a réuni vingt-cinq participants des sciences, de la gestion et de l'industrie. Ce compte rendu contient l'essentiel des présentations et des discussions qui ont eu lieu pendant la réunion et fait état des recommandations et conclusions émises au moment de la revue.

SUMMARY

A regional peer review meeting on the winter fishery in the Saguenay River following the 2011 and 2012 fishing seasons was held on November 22, 2012 at the Maurice Lamontagne Institute in Mont-Joli. This meeting gathered twenty five participants from sciences to management to industry. This proceeding contains the essential parts of the presentations and discussions held and relates the recommendations and conclusions that were presented during the review.

INTRODUCTION

La région du Québec du Ministère des Pêches et des Océans (MPO) a la responsabilité de l'évaluation de plusieurs stocks de poissons et invertébrés exploités dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent. La plupart de ces stocks sont revus de façon périodique à l'intérieur d'un processus consultatif régional qui se déroule à l'Institut Maurice-Lamontagne à Mont-Joli. Cette année, l'évaluation de la pêche sportive hivernale dans le fjord du Saguenay a eu lieu le 22 novembre 2012.

L'objectif de la revue était de présenter la situation et les enjeux liés à la pêche sportive hivernale dans le fjord du Saguenay et de réviser les indicateurs disponibles pour évaluer l'état des populations de morue, de sébaste et de flétan du Groenland.

Ce compte rendu fait état des principaux points des présentations et des délibérations qui découlent des activités du comité régional des évaluations de stocks. La revue régionale est un processus ouvert à tout participant en mesure d'apporter un regard critique sur l'état des ressources évaluées. À cet égard, des participants de l'extérieur du MPO sont invités à contribuer aux activités du comité à l'intérieur du cadre de référence défini pour cette revue (Annexes 1 et 2). Ce compte rendu fait également état des recommandations émises par l'assemblée.

CONTEXTE

Le président de la réunion, M Serge Gosselin, souhaite la bienvenue aux participants. Il effectue un rappel des objectifs et du déroulement de la revue par les pairs. La présente revue permettra de formuler un avis scientifique relatif à la conservation et à la gestion des ressources halieutiques exploitées dans le cadre de la pêche sportive hivernale dans le fjord du Saguenay. Un tour de table permet aux participants de se présenter.

Mme Johanne Gauthier, biologiste responsable de la revue, souligne l'apport des différents collaborateurs et expose le plan de la présentation. Elle passe en revue le sommaire de 2010 et présente le contexte de cette pêche, notamment les sites de pêche, les principales espèces exploitées (sébaste, morue franche, morue ogac, turbot) et la réglementation.

- On précise que la pêche est actuellement gérée par une saison de pêche et par des limites sur les prises quotidiennes (5 poissons de fond par jour par personne).
- Des participants s'interrogent sur la diminution du nombre de cabanes observée en 2007, surtout en aval. Elle serait principalement liée à de mauvaises conditions de glace.

ÉVALUATION DE LA RESSOURCE

ÉCHANTILLONNAGE DE LA PÊCHE RÉCRÉATIVE

Description

Mme Gauthier décrit brièvement l'échantillonnage de la pêche récréative réalisé depuis 1995 par des pêcheurs repères, notamment les directives générales, les informations recueillies, l'ouverture de la pêche et la date d'échantillonnage ainsi que le nombre de visites par site par année.

- Les participants s'entendent sur le fait que l'utilisation de l'échosondeur (sonar) a accru considérablement l'efficacité de cette pêche. Au moins la moitié des pêcheurs en seraient équipés.
- On s'interroge sur la pertinence de recueillir des données de pêche dans la zone pélagique. On conclut que le secteur pélagique est échantillonné seulement dans les sites qui font partis du Parc marin. Ces données sont transférées au provincial pour leur analyse, ce qui constitue un échange de bons services.

Taux de capture

Les informations retenues pour l'analyse des taux de capture sont présentées de même que l'approche utilisée, qui correspond à celle de la dernière évaluation. Les taux de capture de la pêche sont présentés par espèce (sébaste, morue franche, morue ogac, turbot) et par secteur (Saguenay, Baie des Ha!Ha!, Parc marin).

De façon générale, le nombre de captures par unité d'effort (NUE) pour le sébaste montre une tendance continue à la baisse de 1996 à 2010, suivi d'une légère remontée. Le NUE pour la morue franche avait augmenté entre 2005 et 2010 et semble stable depuis. La morue ogac demeure pour sa part à un niveau très faible. Pour ce qui est du turbot, le NUE ne présente pas de tendance.

- On rappelle qu'il faut demeurer prudent dans l'interprétation de ces taux étant donné la hausse d'efficacité due à l'utilisation de l'échosondeur. Il serait par ailleurs difficile de standardiser les données étant donné l'absence d'information sur l'évolution historique de l'utilisation de l'échosondeur.
- Cependant, pour les trois dernières années, il serait possible de comparer les taux de capture avec et sans échosondeur.
- De façon générale, cette pêche ne cible pas une espèce particulière, bien que le sébaste constitue la majorité des captures. Toutefois, on rappelle qu'il ne s'agit pas d'une pêche ciblée.

Effort

La méthode pour estimer l'effort total déployé annuellement est brièvement décrite. Le nombre annuel estimé de pêcheurs-jours par secteur est présenté par secteur.

La réduction des saisons de pêche a résulté en une baisse de l'effort total de pêche au poisson de fond dans l'ensemble du Saguenay. Les valeurs de 2011 et de 2012 sont sous la moyenne de la série.

- On rappelle que ces valeurs demeurent très approximatives.
- La diminution en 2012 pourrait être liée aux mauvaises conditions de glace, principalement au site le plus important (Anse-à-Benjamin).

Captures totales

La méthode pour estimer la capture annuelle totale est expliquée et les résultats sont présentés pour chaque espèce. De façon générale, une tendance à la baisse est observée dans la série historique. Le sébaste représente 92 % des captures en 2011 et 2012, tandis que les morues franches et ogac constituent 7 % et le turbot 1 % des captures.

- Afin d'avoir une meilleure idée de l'effort total, il est suggéré d'inclure au formulaire une question permettant de tenir compte du temps que les gens demeurent sur place une fois l'échantillonneur passé.
- On précise que la façon de faire actuelle est de choisir aléatoirement les cabanes et de sélectionner aléatoirement un pêcheur par cabane.

RELEVÉ DE RECHERCHE

Description

Une description du relevé de recherche au filet maillant, réalisé entre 2000 et 2012, est effectuée. On présente également la zone d'étude, les stations en 2012 et le nombre d'individus capturés par espèce.

- Pour ce qui est de la durée d'immersion, la valeur élevée de 2002 s'expliquerait par un bris de bateau selon des participants.
- Des participants s'interrogent sur la façon dont on détermine la couverture spatiale du relevé. Depuis 2000, le plan d'échantillonnage comprend des sites réguliers dans la baie des Ha!Ha! et le bras du nord. D'autres sites ont été explorés, mais ils n'ont pas été conservés dans le relevé à cause de difficultés d'échantillonnage (force des courants, distance des quais, etc.). À partir de 2010, on a conservé les sites réguliers. Le nombre de mouillages par site a été intensifié. Les profondeurs échantillonnées sont demeurées les mêmes.
- Des participants jugent que la profondeur actuelle de déploiement des filets maillants ne permet pas de bien évaluer le sébaste, qui serait plus pélagique. Des participants jugent qu'il serait approprié d'ajouter des profondeurs moindres dans le plan d'échantillonnage. On discute également de l'utilisation d'autres engins de capture, bien que les expériences passées ne semblent pas avoir été concluantes. Le principal avantage à conserver la méthode actuelle est qu'elle permet de poursuivre la série historique.
- On rappelle que l'indicateur provenant du relevé de recherche demeure un indicateur d'abondance relative.

Estimation de la NUE

Les taux de capture (NUE) provenant du relevé de recherche ont été estimés par année et par secteur pour les principales espèces (sébaste, morue franche, morue ogac, turbot) et comparés aux taux de capture de la pêche.

Dans le cas du sébaste, le NUE du relevé montre une tendance continue à la baisse de 1996 à 2010, suivie d'une légère remontée. Le NUE pour la morue franche a augmenté entre 2005 et 2010 et semble stable depuis. La morue ogac demeure à un niveau très faible. Pour ce qui est du turbot, le NUE du relevé montre une augmentation entre la période 2000-04 et celle de 2005-12.

- On juge intéressant l'intégration des deux indicateurs (relevé et pêche), qui permet de comparer deux indices indépendants.
- Globalement, on observe des tendances similaires entre les deux indices. Dans le cas du sébaste, la hausse récente plus prononcée dans la pêche pourrait être associée à l'utilisation de l'échosondeur, comme le mentionnent des participants.

STRUCTURE DE TAILLE ET PARAMÈTRES BIOLOGIQUES

Pour chaque espèce, les structures de taille et les indices de condition provenant de la pêche et du relevé de recherche sont présentés et commentés.

- Pour ce qui est de la comparaison de l'indice de condition de la morue du Saguenay avec celle du golfe du Saint-Laurent, des participants sont d'avis que cette comparaison est hasardeuse étant donné que la période de reproduction n'est pas la même, bien que cette information est parfois contradictoire. En fait, dans le Saguenay, il semblerait que la morue franche se reproduise au printemps (comme celle du golfe) tandis que la morue ogac se reproduirait en hiver.
- La morue du Saguenay serait en meilleure condition que celle du golfe.
- Il est suggéré de comparer l'indice de condition par groupe de taille de morue.

CONCLUSION

SOMMAIRE

Les faits saillants de l'évaluation sont présentés par la biologiste et commentés par les participants.

- En ce qui concerne l'effort total de pêche, après discussion, on s'entend pour une légère baisse en 2010 et on suggère de préciser que les valeurs de 2011 et 2012 sont sous la moyenne de la série. On décide d'enlever la seconde phrase et d'indiquer uniquement dans le texte de l'avis que la baisse de l'effort puisse être associée aux mauvaises conditions de glace.
- Dans le paragraphe traitant du nombre de captures par unité d'effort (NUE), il convient de préciser que la baisse est observée entre 2000 et 2010, mais qu'elle est suivie d'une légère remontée depuis 2010.
- Dans le paragraphe sur les morues franches et ogac, indiquer que l'on parle du nombre de captures par unité d'effort (NUE). Dans le cas de la morue franche, on s'entend sur une stabilité de la NUE depuis 2010 plutôt qu'une baisse.
- Pour ce qui est du dernier fait saillant portant sur le recrutement des poissons de fond présents dans le Saguenay, qui dépend de l'arrivée de juvéniles en provenance de l'estuaire, une discussion a lieu concernant la façon de gérer ces stocks qui représentent des populations puits. Cette réflexion pourrait faire l'objet d'une rencontre spéciale.
- Il apparaît également primordial d'accroître les connaissances en lien avec la connectivité existante entre le Saguenay et l'estuaire-golfe du Saint-Laurent. Des efforts ont déjà eu lieu dans le passé et il semble que des démarches récentes aient été entreprises en ce sens. L'intérêt apparaît bien réel et partagé.
- Dans le cas du sébaste, les participants jugent que l'exploitation qui porte sur la cohorte de *Sebastes mentella,* née vers 1980, épuise peu à peu ce stock et qu'aucun autre recrutement important n'a été observé depuis, ce qui préoccupe grandement l'assemblée. On s'interroge sur les observations occasionnelles de petits sébastes et il serait intéressant de pouvoir assurer un meilleur suivi de ce qu'on appelle le « bruit de fond ». Les captures de petits sébastes par la pêche pourraient être acheminées aux chercheurs de Pêches et Océans afin de déterminer de quelle espèce et de quelle cohorte il s'agit. La collaboration des pêcheurs à ce sujet apparaît envisageable.
- Après discussion au sujet de la recommandation des Sciences, on s'entend sur le fait que les mesures de gestion ne devraient pas permettre d'allonger la saison de pêche ou d'augmenter la limite de capture.

Recommandation de l'assemblée :

- L'assemblée recommande de maintenir les mesures de gestion actuelles.

IDENTIFICATION DE TRAVAUX DE RECHERCHE

Des besoins en recherche ont été identifiés et visent :

- Une meilleure compréhension du recrutement des stocks de poissons de fond du Saguenay et de la connectivité entre le Saguenay et l'estuaire/golfe du Saint-Laurent.
- Une meilleure représentativité des sites de pêche dans la couverture spatiale du relevé de recherche.
- Le développement d'un nouvel indicateur permettant une mesure de densité dans le temps au cours d'une saison de pêche et au fil des années. On fait référence à la possibilité d'un relevé acoustique avec stations fixes. À cet effet, il serait pertinent d'inviter Ivan Simard à présenter ses résultats portant sur des travaux acoustiques.
- On suggère d'évaluer séparément les taux de capture des pêcheurs avec et sans échosondeurs pour comparer leur efficacité. Des données sur l'utilisation d'échosondeurs par les pêcheurs sont recueillies depuis 2010.

Des participants souhaitent que l'évaluation ait lieu plus tôt et que les indicateurs de suivi soient mis à jour entre les évaluations.

ANNEXES

1- Liste des participants

Nom	Affiliation
Archambault, Diane	MPO - Science
Bernier, Brigitte	MPO - Science
Bernier, Denis	MPO - Science
Bourdages, Hugo	MPO - Science
Brulotte, Sylvie	MPO - Science
Castonguay, Martin	MPO - Science
Cyr, Charley	MPO - Science
Dallaire, Jean-Paul	MPO - Science
Desgagnés, Mathieu	MPO - Science
Dionne, Suzan	PMSSL - Parcs Canada
Dubé, Sonia	MPO - Science
Duplisea, Daniel	MPO - Science
Gauthier, Johanne	MPO - Science
Gendron, Louise	MPO - Science
Girard, Guy	Promotion Saguenay
Gosselin, Serge	MPO - Science
Grégoire, François	MPO - Science
Lambert, Yvan	MPO - Science
Morisset, Jean	MPO - Gestion
Morneau, Renée	MPO - Science
Pelletier, Émilien	ISMER/UQAR
Schwab, Philippe	MPO - Science
Sévigny, Jean-Marie	MPO - Science
Talbot, Hélèna	MPO - Science
Vaillancourt, Mario	Promotion Saguenay

2- Cadre de référence

Évaluation de la pêche sportive hivernale dans le Saguenay

Examen par des pairs régional – région du Québec

22 novembre 2012
Mont-Joli, QC

Président : Serge Gosselin

Contexte

La pêche sportive hivernale dans le fjord du Saguenay est unique au Québec de par son ampleur et la diversité des espèces qu'on y capture. Les principales espèces récoltées sont le sébaste, la morue et le flétan du Groenland. La pêche est actuellement gérée par une saison de pêche et des limites sur les prises quotidiennes.

La dernière évaluation de cette pêche remonte à novembre 2010. La présente revue permettra de formuler un avis scientifique relatif à la conservation et à la gestion des ressources halieutiques exploitées dans le cadre de la pêche sportive hivernale dans le fjord du Saguenay.

Objectifs

1. Présenter la situation et les enjeux liés à la pêche sportive hivernale dans le fjord du Saguenay.
2. Réviser les indicateurs disponibles pour évaluer l'état des populations de morue, de sébaste et de flétan du Groenland. Cette révision sera basée sur :

- Une présentation des descripteurs de la pêche de 1995 à 2012 en examinant séparément les activités de pêche à l'intérieur du Parc Marin et celles à l'extérieur du Parc:
    - Captures
    - Effort
    - Taux de capture
- Les caractéristiques biologiques des populations :
    - Distribution des fréquences de longueur
    - Indices de condition
    - Relations longueur-poids
- Une présentation des données provenant de missions de recherche au filet maillant de 2000 à 2012.
    - Taux de capture
    - Distribution des fréquences de longueur
    - Indices de condition
    - Relations longueur-poids

Publications prévues

- Avis scientifiques du SCCS
- Document de recherche du SCCS
- Compte rendu du SCCS contenant un résumé des discussions

Participation

- La direction des Sciences et de la Gestion des Pêches du MPO
- Représentants de l'Industrie
- Examinateurs externes au MPO
- Conseillers provinciaux